

# COOL-FX

## TECHNISCH INFORMATIEBLAD



### PRODUCTINFORMATIE

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Categorie</b>            | Tijdelijke coating voor dakkoeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Omschrijving</b>         | Cool-FX is een tijdelijke watergedragen coating voor dakkoeling die speciaal is ontwikkeld om zonnestraling op schuren, dakramen en commerciële/kantoorgebouwen (teer-, grind- en metalen daken) te reflecteren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Eigenschappen</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verlaagde warmtewinst in het gebouw, doordat een wit of reflecterend dak de interne temperatuur van het gebouw met 2 tot 7°C kan verlagen vergeleken met een niet-beschermd dak.</li> <li>• Besparing tot 15% op het jaarlijkse energieverbruik voor airconditioning van een gebouw met één verdieping.</li> <li>• Verbeterd comfort voor mensen of dieren in gebouwen zonder airconditioning.</li> <li>• Geleidelijke slijtage van het product en terugkeer van het dak naar de oorspronkelijke kleur door weersinvloeden, zodat optimale warmteabsorptie in de winter wordt bereikt.</li> </ul> |
| <b>Aanbevolen gebruik</b>   | Geschikt voor lichtkoepels en daken van schuren, commerciële gebouwen en kantoren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Aanbevolen oppervlak</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gegalvaniseerde en metalen daken</li> <li>• Teer- en grinddaken</li> <li>• Bitumen daken</li> <li>• Lichtkoepels</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

|                                                            |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fysische toestand</b>                                   | Vloeibaar                                                                                                                         |
| <b>Kleur</b>                                               | Beige                                                                                                                             |
| <b>Geur</b>                                                | Neutraal                                                                                                                          |
| <b>pH</b>                                                  | 8.8 - 9.8                                                                                                                         |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>                         | Niet brandbaar                                                                                                                    |
| <b>Dichtheid</b>                                           | 1.43 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                            |
| <b>Oplosbaarheid</b>                                       | Niet oplosbaar in water. Het product dispergeert in het water                                                                     |
| <b>Viscositeit</b>                                         | 4300 mPa.s                                                                                                                        |
| <b>Slijtvastheid</b>                                       | Zal geleidelijk slijten in de loop van een seizoen                                                                                |
| <b>Biologisch afbreekbaarheid</b>                          | Biologisch afbreekbaar volgens OCDE (Europese norm) 301F: biologische afbraak in water binnen 28 dagen. Biogebaseerde formulering |
| <b>Vervoersvoorschrift<br/>(ADR, RID, IMDG, IATA, IDN)</b> | Niet van toepassing                                                                                                               |

### BEWAAROMSTANDIGHEDEN

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verpakking</b>   | Emmer van 20 kg (= 14,2 l)<br>1 pallet bevat 44 emmers                                                                                                                                                                                                |
| <b>Houdbaarheid</b> | Ongeopende verpakkingen zijn 2 jaar houdbaar.<br>Vorstvrij bewaren. Houd de verpakking gesloten wanneer deze niet in gebruik is. Alleen in de originele verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats, uit de buurt van direct zonlicht. |

Dit technische informatieblad is gebaseerd op jarenlange ervaring. Wij kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van dit product of enige schade die buiten haar macht ligt. De klant dient met de middelen die hem normaal ter beschikking staan, te controleren of de geleverde producten geschikt zijn voor de beoogde toepassing. Raadpleeg bij twijfel onze technische specialisten via [coat-fx@lumiforte.com](mailto:coat-fx@lumiforte.com)

Coat-FX is een merk van Lumiforte®

**FRANKRIJK**  
1 Rue Gaston Monmousseau  
38130 Echirolles  
T: +33 (0)4 76 23 20 54  
[coat-fx@lumiforte.com](mailto:coat-fx@lumiforte.com)

**NEDERLAND**  
Geerstraat 8  
5111 PS Baarle-Nassau  
T: +31 (0)13 50 75 399  
[coat-fx@lumiforte.com](mailto:coat-fx@lumiforte.com)



# COOL-FX

## TECHNISCH INFORMATIEBLAD



### GEBRUIKSINSTRUCTIES

#### Applicatie

Het oppervlak moet schoon en droog zijn voordat Cool-FX wordt aangebracht. Een schoon oppervlak verbetert de duurzaamheid. Schud of roer voor gebruik. Meng Cool-FX met schoon water volgens de gewenste concentratie volgens onderstaande tabel. Meng goed tot een homogene vloeistof is verkregen. De spuitklare vloeistof kan worden verneveld met standaard spuitapparatuur. Spuitapparatuur na gebruik grondig reinigen met water.

#### Weersomstandigheden

- Windsnelheid van minder dan 2 m/s (7 km/u)
- Voor snelle droging: relatieve vochtigheid (RV) < 80 %
- Cool-FX niet op een nat oppervlak aanbrengen of wanneer er regen wordt verwacht

#### Apparatuur

De applicatie wordt het beste gedaan met standaard spuitapparatuur. Met de hand, met een spuitpistool of met een spuitdrone.

#### Persoonlijke bescherming

- Veiligheidsbril
- Beschermende handschoenen

#### Hoeveelheid

| Type oppervlak        | Concentratie | Oppervlakte in m <sup>2</sup> per emmer |
|-----------------------|--------------|-----------------------------------------|
| Glad oppervlak        | 1 op 3       | 300                                     |
| Poreus oppervlak      | 1 op 3       | 250                                     |
| Zeer poreus oppervlak | 1 op 2       | ≤200                                    |

#### (Concentratie: 1 deel Cool-FX op # delen water)

- Houd er bij een golfdak rekening mee dat het oppervlak toeneemt naarmate de golfdiepte toeneemt.
- Bij een hellend dak kan een lagere verdunning nodig zijn (tussen 1 op 2 en 1 op 3) om te voorkomen dat de coating te snel van het dak afloopt.

#### Solar Reflective Index

|                            | Cool-FX 1:1 | Cool-FX 1:2 | Cool-FX 1:3 |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|
| SRI (gemiddeld)            | 104         | 104         | 99          |
| Hemisferische emissiviteit | 0.91        | 0.87        | 0.82        |

De SRI (Solar Reflective Index) is een meetwaarde die het vermogen van een materiaal beschrijft om zonlicht te reflecteren en warmte af te voeren. Het wordt vaak gebruikt om de energie-efficiëntie van bouwmaterialen, zoals dakbedekkingen, te beoordelen. SRI-waarden variëren van 0 tot 100, waarbij hogere waarden aangeven dat het materiaal zonlicht beter reflecteert en minder warmte absorbeert. De SRI kan hoger zijn dan 100 voor coatings die meer reflecteren dan standaard witte verf en kan zelfs negatief zijn voor zwarte coatings.

#### Slijtvastheid

Cool-FX is een coating die na verloop van tijd zal slijten, afhankelijk van de concentratie en de weersomstandigheden. Gemiddeld gaat de koelende werking van Cool-FX ongeveer 4 maanden mee. Als Cool-FX op een poreuze ondergrond wordt aangebracht, zal het over het algemeen langer duren voordat het volledig is afgesleten.

#### Verwijdering

Er is geen speciaal reinigingsmiddel nodig om Cool-FX schoon te maken.

### MILIEU

#### Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Deze biobased coating is een watergedragen product dat geen schadelijke ingrediënten voor het milieu bevat.
- Voorkom lozing in oppervlaktewater omdat er verkleuring zal optreden.

#### FRANKRIJK

1 Rue Gaston Monmousseau  
38130 Echirolles  
T: +33 (0)4 76 23 20 54  
[coat-fx@lumiforte.com](mailto:coat-fx@lumiforte.com)

#### NEDERLAND

Geerstraat 8  
5111 PS Baarle-Nassau  
T: +31 (0)13 50 75 399  
[coat-fx@lumiforte.com](mailto:coat-fx@lumiforte.com)